

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
21. Juli 2005 (21.07.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/066083 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **C03B 25/08**,
25/00, B01D 53/26, C03B 18/20, 3/02, 5/235, C21D 1/00,
B65B 31/00

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/001862

(22) Internationales Anmeldedatum:
25. Februar 2004 (25.02.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 61 449.4 23. Dezember 2003 (23.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Aus-
nahme von US): **WIESSNER GMBH** [DE/DE];
Dr.-Hans-Frisch-Strasse 4, 95448 Bayreuth (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **HEPPER, Ronald**
[DE/DE]; Warmuthsreut 29, 95511 Mistelbach (DE).
KALLEE, Klaus [DE/DE]; Bahnhofstrasse 7, 06188
Landsberg (DE).

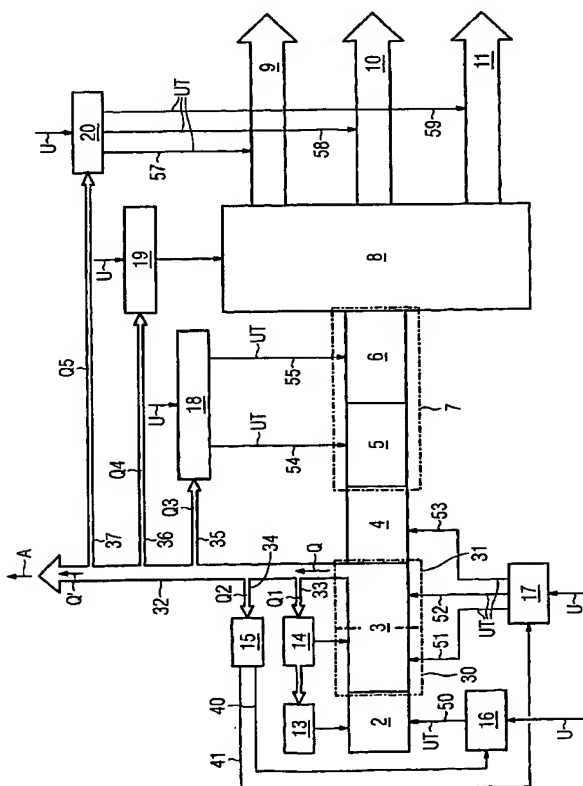
(74) Anwalt: **SCHRÖER, Gernot, H.**; Meissner, Bolte & Part-
ner, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR CONDITIONING A COOLING PROCESS AREA IN ORDER TO REDUCE COR-
ROSION

(54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONDITIONIEREN EINES ABKÜHLPROZESSBEREICHES
ZUR VERRINGERUNG VON KORROSION



(57) Abstract: The invention relates to a method for condition-
ing at least one partial area of a cooling process, wherein at least
one moulded body moulded in a moulding process, preferably
from a melt, is cooled during a cooling process according to
a predefined or predefinable temperature profile, wherein ther-
mally caused mechanical tensions are kept to a minimum in the
moulded body. The inventive method comprises the following
steps: at least one conditioning gas is conducted via at least one
surface of the moulded body, which is corrodable in the pres-
ence of water, at least during one part of the cooling process; b)
the absolute water content in the conditioning gas is adjusted to
a range of at most 6 g water in 1 kg of conditioning drying gas,
at least when the conditioning gas enters the cooling process
area and/or when the conditioning gas hits the surface of the
moulded body. Preferably, the moulded body comprises steel
or glass.

(57) Zusammenfassung: Das Verfahren zum Konditionieren
wenigstens eines Teilbereichs eines Ab- kühlprozessbereichs,
in dem während eines Abkühlprozesses wenigstens ein in einem
Formprozess, vorzugsweise aus einer Schmelze, geformter
Formkörper gemäß einem vorgegebenen oder vorgebbaren
Temperaturver- lauf abgekühlt wird, wobei thermisch bedingte
mechanische Spannungen im Formkörper gering gehalten wer-
den, umfasst die Verfahrensschritte: a) Leiten wenigstens eines
Konditionierungsgases über wenigstens eine im Beisein von Wasser
korrodierbare Oberfläche des Formkörpers zumindest während
eines Teils des Abkühlprozesses, b) Einstellen des absoluten
Wassergehalts im Konditionierungsgas in einen Bereich bis höchs-
tens 6 g Wasser in 1 kg Konditioniertrockengas zumindest beim
Eintritt des Konditionierungsgas in den

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/066083 A1



AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

(84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.